DC155
Digitale Dokumentenkamera

Benutzerhandbuch

Inhaltsverzeichnis

KAPITEL 1 VORSICHTSMAßNAHMEN 4

KAPITEL 2 PACKUNGSINHALT 6

KAPITEL 3 PRODUKTÜBERSICHT 7

3.1 PRODUKTEINFÜHRUNG 7

3.2 I/O ANSCHLUSS 8

3.3 DIP SCHALTER-EINSTELLUNG 8

3.4 FERNBEDIENUNG 9

KAPITEL 4 BENUTZUNG 10

4.1 VORBEREITUNG 10

4.1.1 EINSCHALTEN DER DIGITALEN DOKUMENTENKAMERA 10

4.1.2 OPTIMAL 10

4.2 HAUPTFUNKTIONEN 11

4.2.1 EINGANGSQUELLE WÄHLEN 11

4.2.2 『PHOTO/TEXT』 11

4.2.3 ZOOM IN / OUT 12

4.2.4 AUTOFOKUS 12

4.2.5 HELLIGKEITSEINSTELLUNG 12

4.2.6 ANZEIGE DES KOMPLETTEN STEUERUNGSMENÜS (OSD) 13

4.2.7 AUSWAHL EINGEBEN 13

4.3 ERWEITERTE FUNKTIONEN 14

4.3.1 ERFASSUNGSFUNKTION 14

4.3.2 WIEDERGABE ERFASSTER BILDER 14

4.3.3 LÖSCHEN VON ERFASSTEN BILDERN 14

4.3.4 VOREINST. 15

4.3.5 AUTOM. LÖSCHEN 15

KAPITEL 5 STEUERUNGSMENÜ (OSD MENÜ) EINFÜHRUNG 16

5.1 BEDIENMENÜ 16
5.2 STEUERUNGSMENÜ (OSD MENÜ) 16
KAPITEL 6 FEHLERBEHEBUNG 19

Copyright Information

Copyright © Lumens Digital Optics Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Lumens ist eine Marke, die derzeit für die Lumens Digital Optics Inc. eingetragen wird.

Das Kopieren, Reproduzieren und Übertragen dieses Dokuments ist ohne eine Lizenz der Lumens Digital Optics Inc. nur zur Datensicherung nach dem Kauf dieses Produkts zulässig.

Um das Produkt weiterhin verbessern zu können, behält sich die Lumens Digital Optics Inc. das Recht vor, Produktspezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

Die in dieser Anleitung erwähnten Produkte und Unternehmensnamen können registrierte Warenzeichen oder Urheberrechte der entsprechenden Unternehmen sein. Sie dienen nur zur Identifizierung oder Erklärung und ausschließlich zum Vorteil des Benutzers. Es besteht keine Absicht einer Rechtsverletzung.

Haftungsausschlusserklärung: Lumens Digital Optics Inc. ist weder für mögliche technologische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen haftbar.

Patent Nr.: M286526 & I260916 (Taiwan) & ZL 2005 2 0129210.7(China)

Kapitel 1 Vorsichtsmaßnahmen

Folgen Sie immer diesen Sicherheitsanweisungen, wenn Sie die Digitale Dokumentenkamera installieren und benutzen:

1. Stellen Sie das Gerät nicht in geneigter Position auf.
2. Stellen Sie die Digitale Dokumentenkamera nicht auf wackeligen Wagen, Ständern oder Tischen.
3. Verwenden Sie die Digitale Dokumentenkamera nicht in der Nähe von Wasser oder Wärmequellen.
4. Verwenden Sie nur empfohlenes Zubehör.
5. Verwenden Sie nur den auf der Digitalen Dokumentenkamera angegebenen Stromtyp. Wenn Sie nicht sicher sind, welche Art der Stromversorgung anliegt, wenden Sie sich an Ihren Händler oder an Ihr Stromversorgungsunternehmen.
6. Stellen Sie die Digitale Dokumentenkamera an einer leicht zugänglichen Steckdose auf.
7. Beachten Sie beim Umgang mit dem Stecker die folgenden Sicherheitshinweise. Anderenfalls besteht Funken- und Brandgefahr.
   - Stellen Sie sicher, dass der Stecker staubfrei ist.
   - Stellen Sie sicher, dass der Stecker fest in der Steckdose steckt.
8. Achten Sie darauf, dass die Wandsteckdosen, Verlängerungskabel und Steckerleisten nicht überlastet werden, da anderenfalls Stromschlag- und Brandgefahr besteht.
9. Verlegen Sie das Kabel der Digitalen Dokumentenkamera so, dass niemand darüber laufen kann, da das Kabel oder der Stecker dadurch beschädigt werden können.
10. Trennen Sie den Projektor vor dem Reinigen vom Stromnetz. Verwenden Sie zum Reinigen ein feuchtes Tuch. Verwenden Sie keine Reinigungsflüssigkeiten oder -sprays.
11. Achten Sie darauf, dass die Lüftungsschlitze und Öffnungen des Projektors nicht verdeckt werden. Sie dienen zur Belüftung der Digitalen Dokumentenkamera und zum Schutz vor Überhitzung. Stellen Sie die Digitale Dokumentenkamera nicht auf eine weiche Unterlage wie z.B. ein Sofa oder einen Teppich. Stellen Sie sie nur in eine fest eingebaute Vorrichtung, wenn eine ausreichende Belüftung gewährleistet ist.
12. Führen Sie keine Fremdkörper durch die Öffnungen des Gehäuses in das Gerät. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in die Digitale Dokumentenkamera gelangen.
13. Benutzen Sie das Produkt nur so, wie es ausdrücklich in diesem Benutzerhandbuch beschrieben wird. Beim Öffnen oder Entfernen des Gehäuses werden Bereiche mit gefährlicher Spannung freigelegt. Es besteht Stromschlag- und Verletzungsgefahr. Lassen Sie alle Reparaturen von lizenzierten Fachleuten ausführen.
14. Trennen Sie die Digitale Dokumentenkamera bei Gewitter und wenn sie über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird vom Stromnetz. Stellen Sie die Digitale Dokumentenkamera und die Fernbedienung nicht auf Wärme abstrahlende Geräte oder auf aufgewärmte Gegenstände.
15. Trennen Sie die Digitale Dokumentenkamera vom Stromnetz, wenn die folgenden Situationen auftreten. Lassen Sie das Gerät von lizenzierten Fachleuten reparieren:
    - Der Stecker oder das Kabel ist beschädigt.

- Eine Flüssigkeit ist in die Digitale Dokumentenkamera eingedrungen, oder das Gerät war Regen oder Wasser ausgesetzt.

Sicherheitshinweise

Warnung: Das Gerät darf nicht Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Anderenfalls besteht Stromschlaggefahr.

Diese Digitale Dokumentenkamera hat einen Netzstecker mit zwei Leitern. Mit dieser Sicherheitsfunktion soll sichergestellt werden, dass der Stecker in die Steckdose passt. Versuchen Sie nicht, diese Sicherheitsfunktion zu umgehen.
Wenn die Digitale Dokumentenkamera über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, sollte sie vom Stromnetz getrennt werden.

<table>
<tr><td colspan="4">ACHTUNG
STROMSCHLAGGEFAHR</td></tr>
<tr><td colspan="4">Achtung: Um einen Stromschlag zu vermeiden, entfernen Sie nicht das Gehäuse (oder die Rückseite). Im Innern befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Lassen Sie alle Reparaturen von lizenzierten Fachleuten ausführen.</td></tr>
<tr><td></td><td>Dieses Symbol weist darauf hin, dass in diesem Gerät Bereiche mit Hochspannung sind, bei denen Stromschlaggefahr besteht.</td><td></td><td>Dieses Symbol weist auf wichtige Betriebs- und Wartungsanweisungen in diesem Benutzerhandbuch hin.</td></tr>
</table>

FCC-Warnung

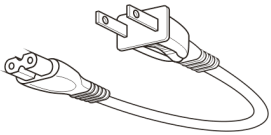
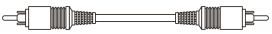
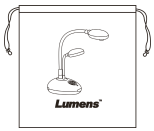
Diese Digitale Dokumentenkamera wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für Elektrogeräte der Klasse A, entsprechend Unterabteilung J von Abschnitt 15 der FCC Bestimmungen. Diese Grenzwerte wurden festgelegt, um weitgehenden Schutz gegen schädliche Interferenz zu gewährleisten, wenn das Gerät in einer gewerblichen Umgebung betrieben wird.

EN55022 (CE-Strahlung) Warnung

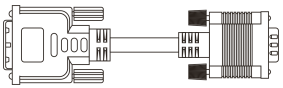
Dieses Produkt ist für die Verwendung in den Bereichen Wirtschaft, Industrie und Ausbildung vorgesehen. Eine Verwendung in Wohnumgebungen ist nicht vorgesehen. Dies ist ein Produkt der Klasse A. In einer Wohnumgebung können Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht werden. In diesem Fall ist der Benutzer angehalten, entsprechende Maßnahmen zu ergreifen. Typische Verwendungsorte sind Konferenzräume, Besprechungsräume und Auditorien.

Kapitel 2 Packungsinhalt

Bitte stellen Sie sicher, dass das Paket mit den folgenden Gegenständen geliefert wird: (Gesamt 12 Gegenstände):

DC155	Kurzanleitung	CD
Benutzerhandbuch	**Netzkabel**	**VGA-Kabel**
		
USB-Kabel	**Fernbedienung**	**C-Videokabel**
		
Schutztasche (Groß)	**Schutztasche (Klein)**	**RS232 Adapter**
		

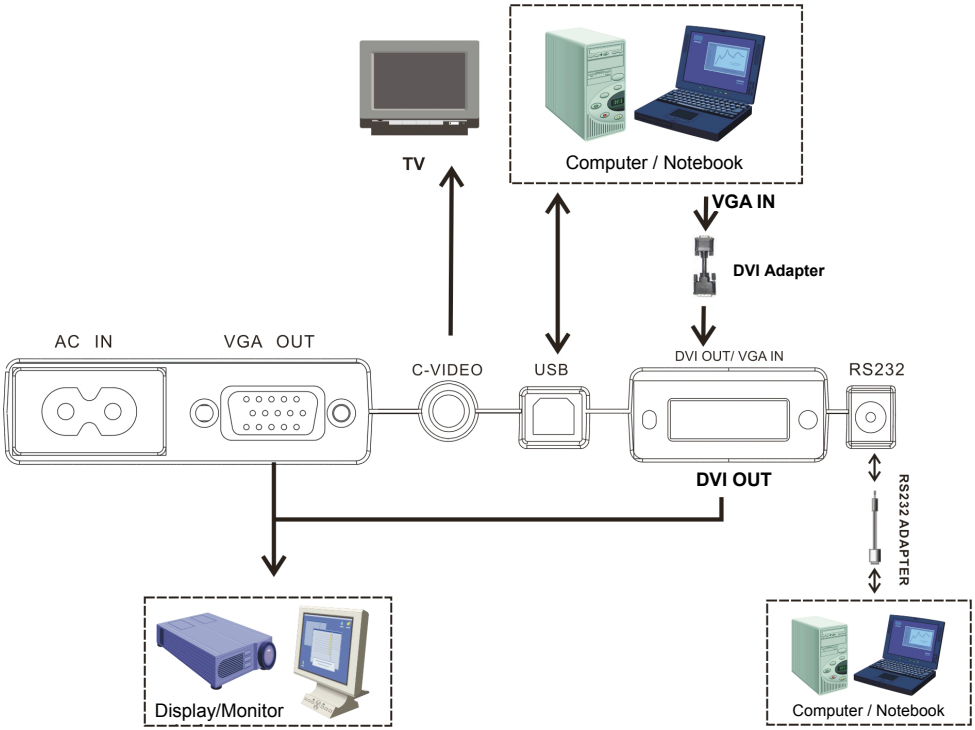
DVI Adapter (Optional)



Kapitel 3 Produktübersicht

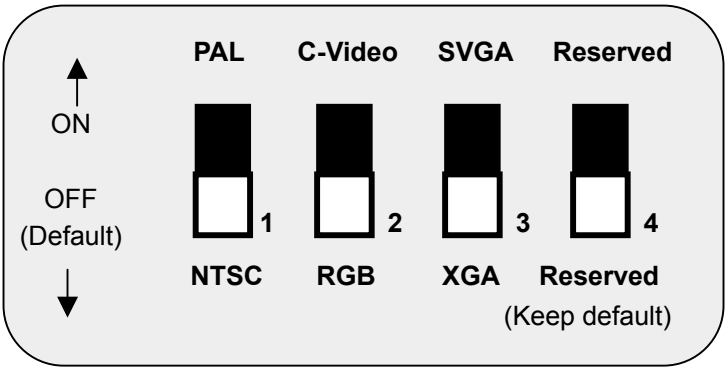
3.1 Produkteinführung

3.2 I/O Anschluss

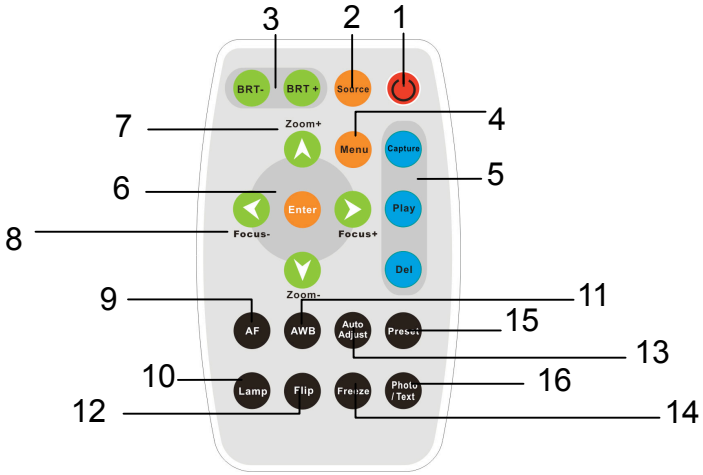


3.3 DIP Schalter-Einstellung

Die Standardeinstellungen ab Werk sind wie folgt:



3.4 Fernbedienung



1. **Netz:**
   Netz an oder aus.
2. **Quelle:**
   Wechsel zwischen verschiedenen Signalquellen.
3. **BRT+/-:**
   Aufhellen oder Abdunkeln des Bildes
4. **Menü:**
   Anzeige des Steuerungsmenüs (OSD Menü)
5. **Erfassen:**
   Erfassen des Bildes
   Wied/Lös:
   Wiedergabe/Löschen der im Flashspeicher Ihrer Digitalen Dokumentenkamera gespeicherten Bilder.
6. **◀▶▲▼ / Eingabe:**
   ◀ ▶ ▲ ▼: Funktion wählen
7. **Zoom +/-:**
   Vergrößern & Verkleinern des Bildes
8. **Fokus:**
   Manuelle Fokussierung zur Feineinstellung
9. **AF:**
   Autofokus
10. **Lampe:**
    Lampe an/aus
11. **AWB:**
    Auto-Weißabgleich
12. **Drehen:**
    Drehen des Bildes um 180 Grad
13. **Auto-Einstellen:**
    Automatische Einstellung des besten Bildes
    Eingabe: Aktivieren der ausgewählten Funktion
14. **Standbild:**
    Einfrieren des Bildes
15. **Voreinstellung:**
    Speichern/Laden Ihrer eingestellten Parameter (z.B. Helligkeit, Lampe und Fokus)
16. **Foto/Text:**
    Auswahl des Text oder Foto Modus

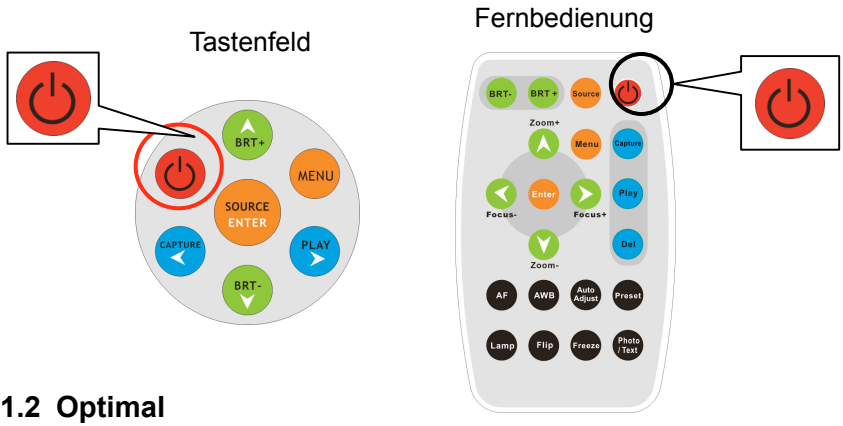
Benutzen Sie nur CR2025 als Ersatzbatterien. Bitte entsorgen Sie verbrauchte Batterien umweltgerecht.

Kapitel 4 Benutzung

4.1 Vorbereitung

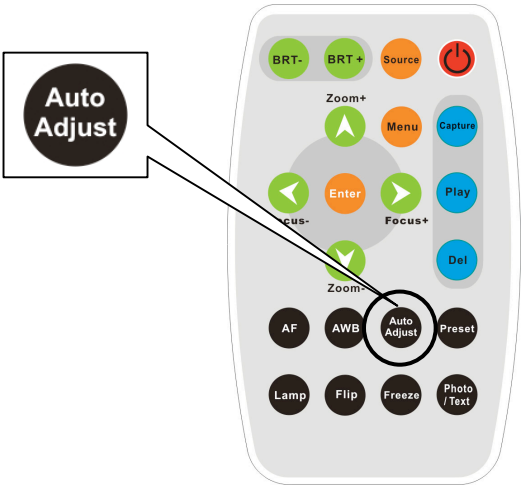
4.1.1 Einschalten der Digitalen Dokumentenkamera

Beim Anstecken des Netzkabels wird die LED Anzeige „Rot“ aufleuchten.
Beim Anschalten der DC153 wird die LED Anzeige „Blau“ aufleuchten.



4.1.2 Optimal

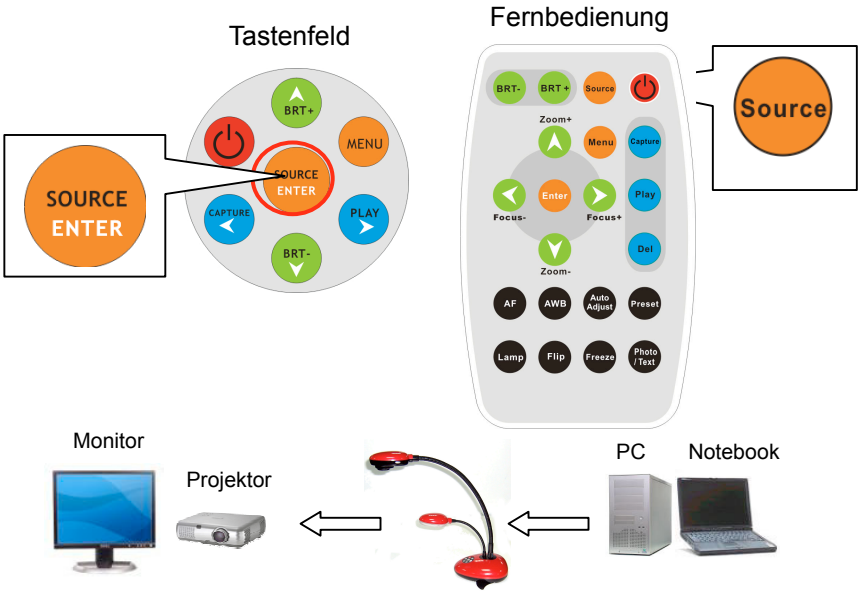
Automatische Einstellung des besten Bildes benötigt etwas Zeit zur Ausführung.



4.2 Hauptfunktionen

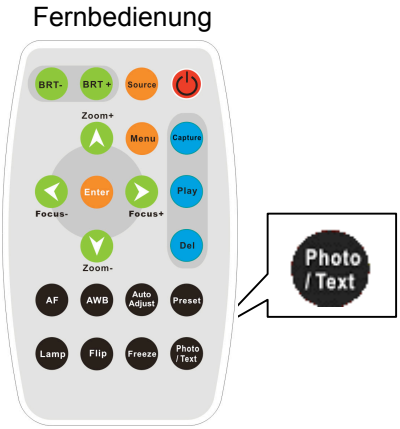
4.2.1 Eingangsquelle wählen

Die Standard-Eingangsquelle ist „Digitale Dokumentenkamera“. Drücken Sie 『Source』 zum Wechseln.

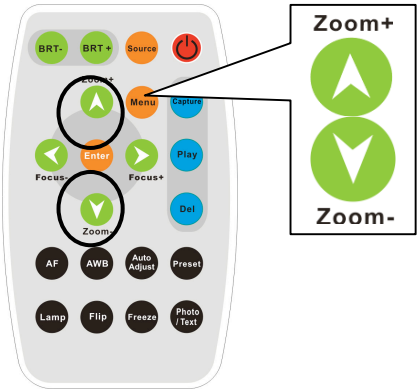


4.2.2 『Photo/Text』

Die Standardeinstellung ist „Photo“. Der Modus kann durch Drücken der „Photo/Text“ Taste geändert werden.

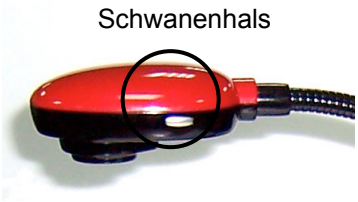


4.2.3 Zoom in / out

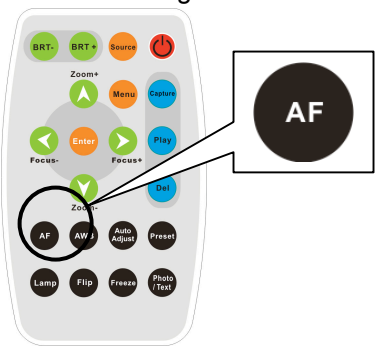


4.2.4 Autofokus

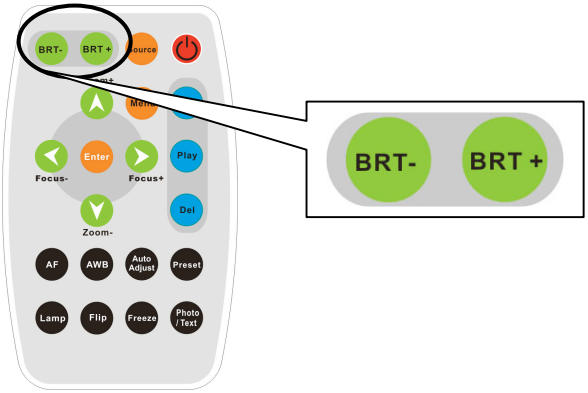
Schwanenhals



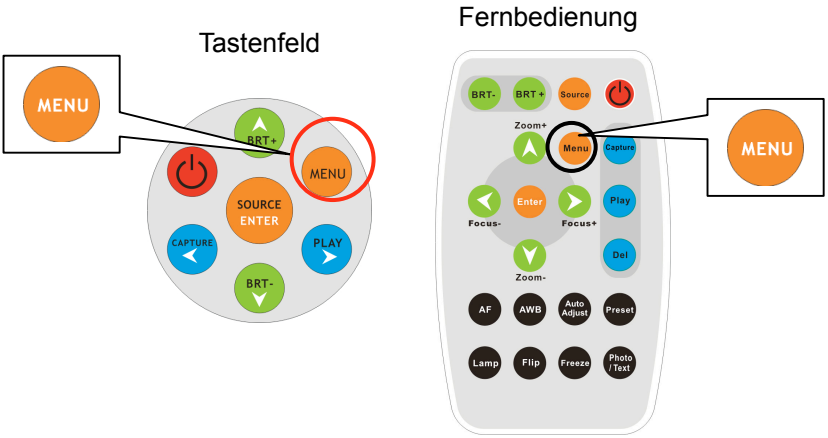
Fernbedienung



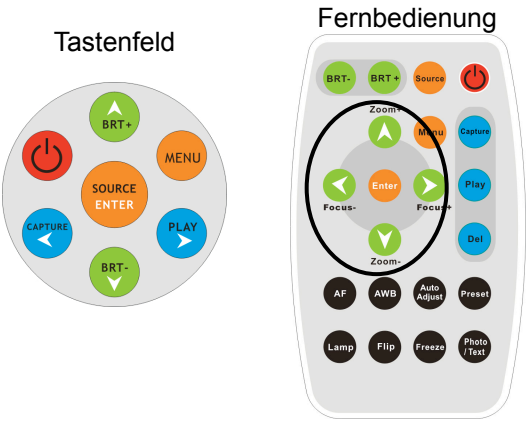
4.2.5 Helligkeitseinstellung



4.2.6 Anzeige des kompletten Steuerungsmenüs (OSD)



4.2.7 Auswahl eingeben



1. Drücken Sie『^ v< >』, um im Menü zu navigieren.
2. Drücken Sie『Enter』zur Auswahl.

4.3 Erweiterte Funktionen

4.3.1 Erfassungsfunktion

Fernbedienung oder Tastatur: Drücken Sie die Taste『Capture』auf der Fernbedienung.

4.3.2 Wiedergabe erfasster Bilder

Fernbedienung oder Tastatur:

1. Drücken Sie『Play』, um Vorschaubilder im Speicher anzuzeigen.
2. Benutzen Sie『◄►』zur Auswahl des Vorschaubilds.
3. Drücken Sie『Enter』zur Anzeige im Vollbild.
4. Benutzen Sie『◄►』zur Ansicht des nächsten Bildes.
5. Drücken Sie『Play』, um zurückzugehen.
6. Drücken Sie『Menu』zum Verlassen.

4.3.3 Löschen von erfassten Bildern

Fernbedienung:

1. Drücken Sie『Play』, um alle Vorschaubilder im Speicher anzuzeigen.
2. Benutzen Sie『◄►』zur Auswahl.
3. Drücken Sie『Del』zum Löschen.
4. Drücken Sie『Menu』zum Verlassen.

Tastenfeld:

1. Drücken Sie『Play』, um alle Vorschaubilder im Speicher anzuzeigen.
2. Benutzen Sie『◄►』, um eins auszuwählen.
3. Drücken Sie『Enter』, um alle Vorschaubilder anzuzeigen.
4. Drücken Sie『Menu』, um das vollständige Steuerungsmenü aufzurufen (OSD Menü).
5. Benutzen Sie『◄►』bis zum (Speicher) Menü.
6. Benutzen Sie『▼▲』bis『Delete』oder『Delete All』

7. Drücken Sie『Enter』zur Ausführung.
8. Drücken Sie『Menu』zum Verlassen.

4.3.4 Voreinst.

Voreinst. spch.: Speichern der individuellen Parameter (z.B. Zoom, Helligkeit, Farbe, AE Einstellung).

1. Drücken Sie『Preset』, um das Menü Voreinstellung aufzurufen.
2. Benutzen Sie『◄►』bis『Preset save』.
3. Benutzen Sie『◄►』bis『Yes』.

Voreinst. Laden: Ausführen der individuellen Parameter (z.B. Zoom, Helligkeit, Farbe, AE Einstellung).

1. Drücken Sie『Preset』, um das Menü Voreinstellung aufzurufen.
2. Wählen Sie『Preset Load』.
3. Benutzen Sie『◄►』bis『Yes』.

【HINWEIS】Sie können bis zu vier Voreinstellungen in jedem der fünf Bildmodi speichern 1. Normal oder Grau 2. Weiterschalten 3. Mikroskop 4. Film.

4.3.5 Autom. löschen

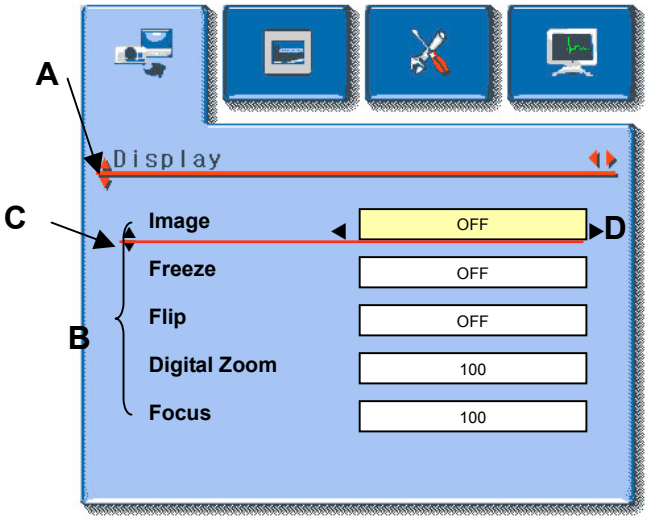
Wenn die Auto-Löschen Funktion aktiviert ist, werden alle erfassten Bilder automatisch gelöscht, wenn die Digitale Dokumentenkamera ausgeschaltet wird.

1. Drücken Sie『Menu』, um das vollständige Steuerungsmenü aufzurufen (OSD Menü).
2. Benutzen Sie『◄►』bis zum (Speicher) Menü.
3. Benutzen Sie『▼▲』zur Auswahl von『Auto Erase』.
4. Benutzen Sie『◄►』bis『On』.
5. Benutzen Sie『▼▲』bis『Yes』.
6. Drücken Sie『Enter』zur Ausführung.

Kapitel 5 Steuerungsmenü (OSD Menü) Einführung

5.1 Bedienmenü

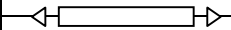
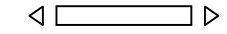
A. Benutzen Sie 『►◄』 zur Auswahl der Hauptfunktion.
B. Benutzen Sie 『▼▲』 zur Auswahl eines Untermenüs.
C. Der aktivierte Menüpunkt mit roter Linie und gelbem Kasten. Benutzen Sie 『▼▲』 zur Auswahl von Menüpunkten.
D. 『►◄』: Weitere Menüpunkte. Sie können 『►◄』 zum Aufrufen drücken.
E. 『↵』: Nur ein Menüpunkt. Sie können 『**Enter**』 zum Aufrufen drücken.
F. Drücken Sie 『Menu』 zum Verlassen.



5.2 Steuerungsmenü (OSD Menü)

- Das Steuerungsmenü (OSD Menü) besteht aus den Seiten Anzeige, Speicher, Einstellung und Erweitert.
- Das Menü wird nach längerer Zeit ohne Eingabe automatisch abgeschaltet.

➢ **VGA Modus**

Sektion 1	Sektion 2	Sektion 3	Beschreibung
Display	**Bild (Image)**	**Normal**/Grau/ weiterschalten/ Mikroskop/Film	Wählen Sie Normal/Grau/Dia/ Mikroskop/Film Bildmodus
	Standbild (Freeze)	**AN**/AUS	Benutzen Sie Standbild, um das Bild auf dem Bildschirm zu fixieren.
	Drehen (Flip)	**AN**/AUS	Drehen des Bildes um 180° (Hoch→Runter & Links→Rechts)
	Gamma	**Foto/**Text	Auswahl des Foto- oder Textmodus
	Zoom		Zoomeinstellung 100% ~ 1600%.
	Fokus (Focus)		0~Max
Speich. (Storage)	**Löschen (Delete)**	**Ausführen**	Löschen von erfassten Bildern
	Alle löschen (Delete All)	Ja/**Nein**	Alle erfassten Bilder
	Formatieren (Format)	Ja/**Nein**	Formatieren des internen Speichers
	Autom. löschen (Auto Erase)	AN/**AUS**	Alle erfassten Bilder löschen, wenn der Benutzer das Gerät abschaltet.
Einst. (Setting)	**Lampe (Lamp)**	**AN**/AUS	Auswahl Lampe An oder Aus.
	AE	**AN**/AUS	Laufwerk
	Nacht (Night vision)	AN/**AUS**	Auswahl Nachtsichtfunktion An oder Aus.
	Sprache (Language)	Englisch, Traditionelles Chinesisch, Vereinfachtes Chinesisch	Wählen Sie eine bevorzugte Sprache aus.
	Werkseinstellung (Factory Reset)	Ja/Nein	Zurücksetzen des Geräts auf Werkseinstellungen
Erweit. (Advance)	**Voreinst. Laden (Preset Load)**	Ja/**Nein**	Ausführen der individuellen Einstellungen
	Voreinst. spch. (Preset Save)	Ja/**Nein**	Speichern von voreingestellten Werten

➢ **C-Video**

Sektion 1	Sektion 2	Sektion 3	Inhalt
Display	**Fokus (Focus)**	-/+	100~300
	Gamma	Foto/Text	Auswahl Foto/Text Modus
	Bild (Image)	Normal/Grau	Auswahl Normal/Grau Modus
	Standbild (Freeze)	AUS/AN	Benutzen Sie Standbild, um das Bild auf dem Bildschirm zu fixieren.
	Beenden (Exit)		Beenden des Menüs
Einst. (Setting)	**Lampe (Lamp)**	AN/AUS	Lampe an/aus
	Erweit. (Advance)	Komplett AN/AUS Nachtsicht AN/AUS Beenden	Einstellung An oder Aus für Vollbild & Nachtsichtfunktion
	Sprache (Language)	Englisch, Traditionelles Chinesisch, Vereinfachtes Chinesisch, Beenden	Wählen Sie eine bevorzugte Sprache aus dem Menü.
	Werkseinstellung (Factory Reset)	Eingabe / Beenden	Wählen Sie ein passendes Ausgabeformat.

Kapitel 6 Fehlerbehebung

In diesem Kapitel wird beschrieben, welche Probleme u. U. mit dieser Digitalen Dokumentenkamera auftreten können. Wenn Sie Fragen haben, lesen Sie noch mal in den entsprechenden Kapiteln nach und führen Sie die empfohlenen Lösungsvorschläge aus. Wenn das Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder Ihr Service-Center.

Problem 1: Die Digitale Dokumentenkamera zeigt kein Bild.

Lösung -

- Drücken Sie eine andere Quelle. Drücken Sie dann die gewünschte Quelle erneut.
- Prüfen Sie, ob die Digitale Dokumentenkamera an das Stromnetz angeschlossen ist.
- Stellen Sie sicher, dass sich das Dokument oder Objekt unter der Kamera befindet
- Stellen Sie sicher, dass der DIP Schalter 2 des RGB Ausgangs in die Position 『OFF』 gestellt ist.

Problem 2: Kann nicht korrekt fokussieren.

Lösung - Richten Sie die Linse auf Dokumente oder Objekte. Zoomen Sie so weit wie möglich an das Dokument oder Objekt heran und fokussieren Sie es. Zoomen Sie dann bis zur gewünschten Entfernung heraus.

Problem 3: Kann den gewünschten Teil des Bildes nicht sehen, weil es zu hell oder dunkel ist.

Lösung - Stellen Sie die Helligkeitstaste +/- der Digitalen Dokumentenkamera ein.